

Triggers DELETE

Un trigger DELETE los valores de las columnas de las filas sólo se pueden referenciar con el prefijo OLD puesto que no hay valores nuevos.

Aquí no tiene sentido, ni puede hacerse, una validación de valores. Por supuesto, el valor de una columna OLD.Columna1 no puede variarse; sólo utilizar en una comparación ect.

Triggers BEFORE DELETE

Podemos utilizar el trigger para realizar acciones previas a la eliminación de la fila.

Por ejemplo, si no se han definido directrices de borrado sobre una tabla, podemos implementarlas con el trigger BEFORE. De esta forma, no se violará la integridad referencial.

Ejemplo: Trigger definido sobre la tabla Pedidos que borre las filas de DetallePedido. Cómo sabemos, en Jardinería no hay definidas directrices de borrado en las tablas y una fila de Pedido no se puede eliminar si hay filas en DetallePedidos que la referencian. Esto se puede solucionar con un Trigger BEFORE (hace lo mismo que ON DELETE CASCADE).

```
CREATE TRIGGER BEF_DEL_PED BEFORE DELETE DONDE Pedidos
FOR EACH ROW
    DELETE FROM DetallePedidos
    WHERE CodigoPedido= OLD.CodigoPedido;

DELETE FROM Pedidos
WHERE CodigoPedido=1;
```

Triggers AFTER DELETE

Como todos los triggers AFTER, lo usaremos principalmente para realizar algún tipo de auditoría o registro.

También cualquier acción que ejecutar si el borrado ha tenido éxito.

Ejemplo: trigger que introduzca en la tabla RegistroEmpleados una fila cada vez que se borre una fila.Empleats.

```
CREATE TRIGGER AFT_DEL_EMP AFTER DELETE DONDE Empleados
FOR EACH ROW
    INSERT INTO RegistroEmpleados values
        (null, OLD.CodigoEmpleado, default, 'BORRADO',user());

DELETE FROM Empleados
WHERE CodigoEmpleado=4;
```

Ejercicios:

1. Trigger que al eliminar un Cliente, elimine sobre pedidos (por tanto el que haya en los pedidos también)
2. Trigger que al eliminar un Cliente incremente el valor de una variable de sesión (@clientesEliminadosHoy). Antes, fuera del trigger, debes iniciar al variable a 0
SIETE. @clientesEliminadosHoy=0;
3. Trigger que al eliminar un Producto pase sus datos a una tabla llamada Descatalogados la tabla tendrá los campos,CodigoProducto y Número al igual que en Productos, más un campo fecha-hora donde se pondrá la fecha en que se eliminó y un campo usuario. (no se podrá eliminar un producto si hay filas que lo referencian en DetallePedidos)